

Chemie der Erde

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE,
BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE

BEGRÜNDET VON GOTTLÖB LINCK
FORTGEFÜHRT VON FRITZ HEIDE

REDAKTION:

K. HEIDE, JENA · H.-P. BRÜCKNER, DRESDEN

BEIRAT

TH. ERNST, ERLANGEN · H.-J. FIEDLER, THARANDT
W. GENTNER, HEIDELBERG · L. KOLDITZ, BERLIN
E. L. KRINOW, MOSKAU · G. MÜLLER, HEIDELBERG
J. PILOT, FREIBERG (SA.) · F. SCHEFFER, GÖTTINGEN
R. SEIM, GREIFSWALD · E. SZÁDECZKY-KARDOSS, BUDAPEST
F. W. TSCHUKROV, MOSKAU · H. WÄNKE, MAINZ

BAND 37 · 1978

MIT 185 ABBILDUNGEN



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Inhalt/Contents

Heft 1

- MÜLLER, O., Zur Geochemie der leichten Elemente, insbesondere des Stickstoffs, in Mondgesteinen. Mit 10 Abbildungen.
Geochemistry of the Light Elements in Lunar Rock Samples with Emphasis on Nitrogen. With 10 Figures. 1
- KIESL, W., KLUGER, F., WEINKE, H. H., SCHOLL, H., und KLEIN, P., Untersuchungen an süditalienischen Vulkaniten: Lipari, Vulcano. Mit 4 Abbildungen.
Investigations of Volcanic Rocks, South Italy: Lipari, Vulcano. With 4 Figures 40
- PANAGOS, A. G., PE, G. G., and VARNAVAS, S. P., The Volcanic Rocks of Strymonikon-Metamorphosis, Central Macedonia, Greece. With 4 Figures.
Die vulkanischen Gesteine von Strymonikon-Metamorphosis (Zentral-Mazedonien, Griechenland). Mit 4 Abbildungen 50
- SHAALAN, M. M. B., and EL KAMMAR, A. M., Geochemical Exploration of Mn, Ni, Cu, Pb and Zn of Stream Sediments, Ardennes, Belgium. With 3 Figures.
Die geochemische Erkundung der Elemente Mn, Ni, Cu, Pb und Zn in Flußsedimenten aus den belgischen Ardennen. Mit 3 Abbildungen 62
- WALENTA, K., Boyleit, ein neues Sulfatmineral von Kropbach im südlichen Schwarzwald. Mit einer Abbildung.
Boyleite, a New Sulphate Mineral from Kropbach, Southern Black Forest. With one Figure 73
- KRESS, B. M., Phosphorescence Emission Investigations and Excited Triplet States of Humic Substances. With 14 Figures.
Die Untersuchung langlebiger Lumineszenzen und angeregte Triplettzustände bei Huminstoffen. Mit 14 Abbildungen 80
- KRESS, B. M., Ein Molekülkomplex zwischen einem Huminstoff aus Braunkohle und einem aromatischen Kohlenwasserstoff. Mit 2 Abbildungen.
Molecular Complex between Humic Substance from Brown Coal and Aromatic Hydrocarbon. With 2 Figures. 101
- Kurze Originalmitteilung/Short Communication
- SCHOMBURG, J., und STÖRR, M., Nachweis kleiner Dickitgehalte in Kaolinen mittels Dilatometrie. Mit 2 Abbildungen.
Detection of Small Quantities of Dickite in Kaolins by Dilatometry. With 2 Figures. . . 107

Heft 2

- FLORENSKI, P. W., DIKOW, JU. P., und GENDLER, T. S., Die strukturechemischen Besonderheiten der Tektite – das Ergebnis von Schmelz- und Abschreckvorgängen. Mit 3 Abbildungen.
The Structural-Chemical Peculiarities of the Tektites Resulting from Melting and Quenching Effect Processes. With 3 Figures 109
- CAPEDRI, S., and DE NEGRI, G., Behaviour of Uranium During Rodingitization.
Das Verhalten von Uran während der Rodingitbildung 119
- KHALIL, S. O., NEFF, T. A., and BRUNFELT, A. O., Rare Earth Element Distribution of the Holterkollen Plutonic Complex, Oslo Area, Norway. With 10 Figures.
Die Verteilung der seltenen Erden im Holterkollen-Pluton (Oslo-Gebiet, Norwegen). Mit 10 Abbildungen 125
- BARBIERI, M., FERRINI, V., LOMBARDI, G., and PENTA, A., Use of Strontium in Carbonates for the Interpretation of the Deep Minerogenetic Fluid Circulation in the Tolfa Mts. (Rome). With 3 Figures.
Strontium in Karbonaten und seine Bedeutung für die Interpretation der Tiefenzirkulation minerogener Lösungen im Tolfa-Gebirge (Rom). Mit 3 Abbildungen 143

ABOU-KHADRAH, A. M., and KHALED, K. A., Origin and Diagenesis of the Aptain Alamein Dolomite in Razzak Oil Field, North Western Desert, Egypt. With 10 Figures. Entstehung und Diagenese des Alamein-Dolomits im Erdölfeld von Razzak (nördliche Westküste, Ägypten). Mit 10 Abbildungen	154
ZWAHR, H., SCHOMBURG, J., und SCHMIDT, D., Mineralogische Untersuchungen am Variscit vom Pansberg bei Horsch (Lausitz). Mit 3 Abbildungen. Mineralogical Investigations of Variscite from Pansberg near Horsch, Lusatia. With 3 Figures	165
EL SHATOURY, H. M., Homogenization Temperatures of Liquid Inclusions in Sphalerite and Associated Quartz from Toyoha Mine, Hokkaido. With 3 Figures. Die Homogenisierungstemperaturen der Flüssigkeitseinschlüsse in Zinkblende und in dem als Begleitmineral auftretenden Quarz aus der Lagerstätte Toyoha (Hokkaido). Mit 3 Abbildungen	172
BLANKENBURG, H.-J., und ŠTEMPROK, M., Über die Kinetik des Reaktionsverlaufes im System Sn-S. Mit einer Abbildung. On the Kinetics of the Reaction Sequence in the Sn-S System. With one Figure	176
Buchbesprechungen/Book Reviews	180

Heft 3

WILSON, M. J., and BERROW, M. L., The Mineralogy and Heavy Metal Content of Some Serpentine Soils in North-East Scotland. With 5 Figures. Die Mineralogie und der Schwermetallgehalt einiger Serpentinböden in Nordost-Schottland. Mit 5 Abbildungen	181
NAKHLA, F. M., SMYKATZ-KLOSS, W., and EL-MANEI, M. I., Magnetite Oödis from Wadi Al-Shati Iron Ores, Fezzan, Libya. With 8 Figures. Magnetit-Ooide aus dem Wadi Al-Shati, Fezzan, Libyen. Mit 8 Abbildungen	206
PATCHINEELAM, S. R., Coprecipitation of Heavy Metals with CaCO_3 : An Example from Polluted Elbe River (FRG). With one Figure. Schwermetall-Kopräzipitation mit CaCO_3 : Ein Beispiel aus der verschmutzten Elbe (BRD). Mit einer Abbildung	221
EL SOKKARY, A. A., Petrography and Geochemistry of the Precambrian Ulriksen Gneiss Complex, Bergen, Norway. I. Biscopshavn Area. With one Figure. Petrographie und Geochemie des präkambrischen Ulriksen-Gneis-Komplexes (Bergen, Norwegen). I. Das Biscopshavn-Gebiet. Mit einer Abbildung	226
GRIGORIEV, D. P., Ein Modell der regelmäßigen Kamazit-Taenit-Verwachsung der Widmannstättischen Struktur in Meteoriten. Mit 4 Abbildungen. A Model of the Regular Kamacite-Taenite Intergrowth of the Widmannstätten Structure in Meteorites. With 4 Figures	237
RÖSLER, H. J., BLANKENBURG, H.-J., und BAUM, H., Neuere Untersuchungen am Meteoriten von Rittersgrün/Erzgebirge. Mit 25 Abbildungen. Recent Examinations of the Meteorite of Rittersgrün, Erzgebirge. With 25 Figures	242
GOMES, C. B., KEIL, K., RUBERTI, E., JAROSEWICH, E., and SILVA, J. M. L. U., Studies of Brazilian Meteorites XVI. Mineralogy, Petrology and Chemistry of the Ipiranga, Paraná, Chondrite. With 2 Figures.	
Studien Brasilianischer Meteoriten XVI. Mineralogie, Petrologie der Chemie des Chondriten Ipiranga (Staat von Paraná). Mit 2 Abbildungen	265
Kurze Originalmitteilung/Short Communication	
HEIDE, K., und SCHMIDT, H.-G., Über das thermische Entgasungsverhalten und den Gasgehalt der Irghisite. Mit einer Abbildung. On the Outgassing Behaviour and the Gas Content of Irghizites. With one Figure	271
Buchbesprechungen/Book Reviews	274

Heft 4

MARCOPOULOS, TH., Hydrothermale Synthese von Alkalifeldspäten und Plagioklasen. Mit 6 Abbildungen. Hydrothermal Synthesis of Alkali Feldspars and Plagioclases. With 6 Figures	277
GINDY, A. R., KHALIL, S. O., EL RAMLY, M. F., and ARSLAN, A. I., Contributions to the Petrochemistry and Geochemistry of the Alkaline Rocks of Gabal Abu Khruq and Gabal El-Nuhud, South-Eastern Desert, Egypt. With 12 Figures. Beitrag zur Petrochemie und Geochemie der Alkaligesteine von Gabal Abu Khruq und Gabal El-Nuhud (Südostwüste, Ägypten). Mit 12 Abbildungen	285
BECKER, R., and AGIORGITIS, G., Iridium, Osmium and Palladium Distribution in Rocks of the Troodos Complex, Cyprus. With 3 Figures. Die Verteilung von Iridium, Osmium und Palladium in Gesteinen des Troodos-Komplexes, Zypern. Mit 3 Abbildungen	302
NĚMEC, D., Zink im Staurolith. Mit 4 Abbildungen. Zinc in Staurolite. With 4 Figures	307
ZAHEDI, P., Spurenelementanalyse sulfidischer Erze zur Deutung der Genese der Lagerstätte Chahar Gonbad (Iran). Mit 21 Abbildungen. Trace Element Analysis of Sulphide Ores for the Interpretation of the Genesis of the Chahar Gonbad Deposit (Iran). With 21 Figures	315
ZSCHACH, S., Mineralogische Eigenschaften von Braunkohlenfilteraschen. Mit 19 Abbildungen. Mineralogical Properties of Fly Ashes. With 19 Figures.	330